

Las normas inducidas ℓ_1 , ℓ_2 y ℓ_∞

- ① La norma inducida por ℓ_1 :

$$\|A\|_1 = \max_{1 \leq j \leq n} \sum_{i=1}^n |a_{ij}| = \max_{1 \leq j \leq n} \|a_j\|_1, \quad \text{MATLAB: } \text{norm}(A, 1)$$

- ② La norma inducida por ℓ_∞ :

$$\|A\|_\infty = \max_{1 \leq i \leq n} \sum_{j=1}^n |a_{ij}|, \quad \text{MATLAB: } \text{norm}(A, \text{inf})$$

- ③ La norma inducida por ℓ_2 : Se le llama **Norma Espectral** o **Norma de Operador**. **MATLAB:** $\text{norm}(A) = \text{norm}(A, 2)$